

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Material	4
II.1.1 Kitosan	4
II.1.2 Asetofenon	7
II.1.3 Benzaldehida	8
II.1.4 Senyawa β -Aminokarbonil	8
II.1.5 Logam Perak	11
II.1 Analisis Produk	12
II.2.1 Kromatografi Lapis Tipis	12

II.2.2	Spektrofotometri UV-Vis.....	13
II.2.3	Spektrofotometri Fourier Transform Infrared (FTIR).....	15
II.2.4	Atomic Absorption Spectroscopy (AAS).....	17
II.3	Aktivitas Antibakteri	18
II.3.1	Uji Antibakteri Dengan Metode Total Plate Count (TPC).....	20
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1	Bahan dan Alat	22
III.1.1	Bahan.....	22
III.1.2	Alat.....	23
III.2	Prosedur Pengerjaan.....	23
III.2.1	Karakterisasi Kitosan	23
III.2.2	Sintesis Kitosan Termodifikasi	24
III.2.3	Uji Aktivitas Antibakteri dengan Metode Total Plate Count (TPC).....	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1	Hasil Karakterisasi Kitosan	31
IV.1.1	Hasil Penentuan Berat Molekul Kitosan.....	31
IV.1.2	Hasil Penentuan Derajat Deasetilasi Kitosan.....	33
IV.2	Hasil Sintesis Senyawa β-Aminokarbonil Kitosan-Benzaldehid.....	34
IV.2.1	Hasil Analisis Spektrofotometri UV-Vis	38
IV.2.2	Hasil Analisis Spektrofotometri FTIR	40
IV.3	Hasil Sintesis Komposit Kitosan/Ag dan Turunannya	42
IV.3.1	Hasil Analisis dengan Spektrofotometri UV-Vis.....	46

IV.3.2 Hasil Analisis dengan Spektrofotometri FTIR.....	54
IV.3.3 Hasil Analisis dengan AAS.....	56
IV.4 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	57
BAB V PENUTUP.....	66
V.1 Kesimpulan	66
V.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	73